

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

[19] 中华人民共和国专利局

[11] 公告号 CN 2057832U



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89219761.7

[51] Int. Cl.⁵

A47J 27/08

[43] 公告日 1990年6月6日

[22] 申请日 89.10.12

[71] 申请人 史久利

地址 浙江省宁波市镇海区庄市乡庄市包乾房
4号

共同申请人 丁富根 沈金海

[72] 设计人 史久利 丁富根 沈金海

[74] 专利代理机构 宁波市专利事务所

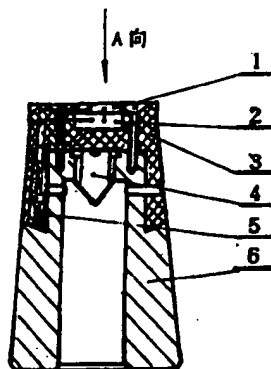
代理人 张莉华

说明书页数: 2 附图页数: 1

[54] 实用新型名称 压力锅自动计时限压阀

[57] 摘要

压力锅自动计时限压阀是将纽扣电池、密封的液晶屏、由双金属片、感热罩、触杆、固定圈组成的温控器安装在阀盖上, 固定在阀体上。当压力锅喷气时, 蒸汽热量传递到感热罩, 双金属片动作接触到触杆, 从而使电池、液晶屏、温控器构成回路并计时显示, 便于人们科学掌握烹调时间, 烹调完后温度降低, 线路断开, 显示停止。此限压阀尤其对需要焖烧的食物提供了方便, 提高了烹调效果节省了能源, 为医务工作者提供了方便的消毒器具。



(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1、一种生活炊具，压力锅自动计时限压阀，由阀体(6)、顶针(4)、阀盖组成，其特征在于阀盖(3)上还装有电源、显示装置、温控器，阀盖(3)固定在阀体(6)上。

2、根据权利要求1所述的限压阀，其特征在于电源为钮扣电池(2)，显示装置为密封的液晶屏(1)。

3、根据权利要求1或2所述的限压阀，其特征在于阀盖(3)顶端有凹槽，存放电池(2)紧嵌液晶屏(1)，四周侧壁上有3只与阀体(6)蒸气孔相通的通孔，一个缺口，阀盖(3)用2只螺钉固定在阀体(6)上。

4、根据权利要求1所述的限压阀，其特征在于触杆(5—3)嵌在固定圈(5—4)上，放在阀盖(3)侧壁上的缺口内，再放上双金属片(5—2)，感热罩(5—1)构成温控器(5)，并有二根引出线接在电池(2)、液晶屏(1)上构成一回路。

说明书

压力锅自动时限压阀

本实用新型涉及一种生活炊具，压力锅自动时限压阀。

方便、省时的压力锅深受千家万户的青睐，为做出美味可口的佳肴，压力锅出厂时给人们提供了各种食品的具体烹调时间，但人们（尤其双职工）有时顾不上去看时间，而是凭感觉和经验来掌握时间，这样不免有烹调时间太长或太短的现象发生，将会影响烹调效果、浪费能源。

本实用新型的目的在于提供一种压力锅自动时限压阀，限压阀上装有时间显示装置，可显示出喷气后的时间，易于人们正确掌握烹调时间，使烹调食物恰到好处，美味可口，又节约能源。

本实用新型是这样实现的：压力锅自动时限压阀由阀体、阀盖、顶针、电源、显示装置、温控器组成，温控器又由感热罩、双金属片、触杆、固定圈组成，电源、显示装置、温控器安装在阀盖上，当压力锅喷气时，将气体热量传递给温控器，从而使显示装置开始计时并显示时间，烹调好后，温度降低，温控器恢复原状，停止计时、显示。

图1、本实用新型结构示意图。

液晶屏(1)、电池(2)、阀盖(3)、顶针(4)、温控器(5)、阀体(6)。

图2、温控器结构示意图(放大图)。

感热罩(5—1)、双金属片(5—2)、触杆(5—3)、固定圈(5—4)。

图3、图1的A向视图。

下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步描述：

参照图1，显示装置为液晶屏(1)（经过密封处理），电源为钮扣电池(2)，阀盖(3)的顶端有凹槽，存放电池(2)，紧嵌液晶屏(1)，四周侧壁上

有3只与阀体(6)蒸气孔相通的通孔，一个缺口内放进嵌在固定圈(5—4)上的触杆(5—3)，再放上双金属片(5—2)、感热罩(5—1)构成温控器(5)，二引出线接在电池(2)、液晶屏(1)上构成一回路，顶针(4)用螺纹固定在阀体(6)上。将装配好的阀盖(3)用2只螺钉固定在阀体(6)上。

使用压力锅烹调时，当额定压力的气体从喷气孔中喷出时，其中一孔直接喷在温控器(5)的感热罩(5—1)上，紧贴感热罩(5—1)内侧的双金属片(5—2)，由于热的传递开始动作并与触杆(5—3)接触，则电池(2)、液晶屏(1)线路接通，液晶屏(1)开始计时并显示时间(当小火烹调不喷气时，还能继续计时、显示，只有当温度低于85°C时才停止计时显示。)。烹调结束后，压力锅脱离能源，这时不再喷气温度降低，双金属片(5—2)恢复原状，与触杆(5—3)脱离接触，电池(2)、液晶屏(1)线路断开，液晶屏(1)停止计时显示。

此压力锅自动计时限压阀可与压力锅配套出厂，也可单独出售，为人们科学掌握烹调时间，提供可靠直观的依据，使人人都可做出美味可口的佳肴，省时又节能，尤其对需要焖烧的食物提供了极大的方便，提高了烹调效果，同时也是医务工作者理想、简易的消毒器具，使消毒时间一目了然。

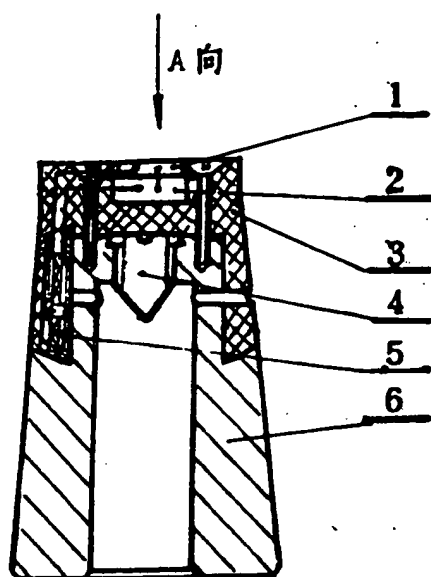


图 1

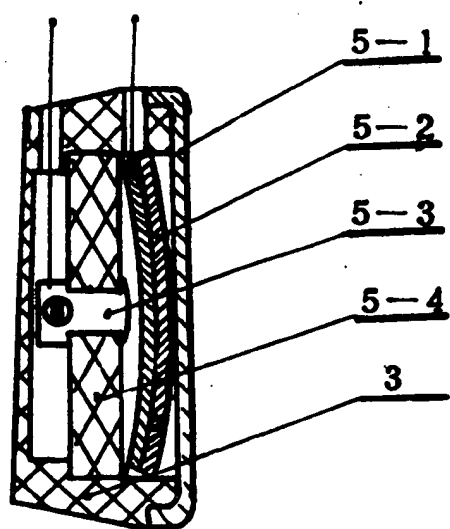


图 2

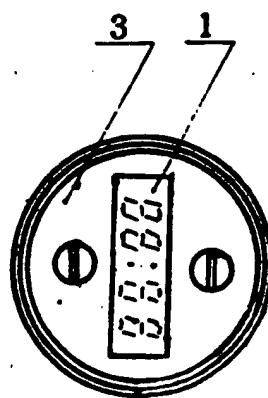


图 3